# VM/VMSシリーズ　屋内用LED表示ボード　ビジュアルサイン

256色 | 2000画面 | シーン表示 | タイムスケジュール時計表示 | 点滅表示 | 視野角120° | リモート出力 | VM-WinK対応

※1.VM96A-MTは一部3色、VM96A-Tは3色
※2.リンクターミナルタイプは1000画面

## 文字数・バリエーション豊富な多機能タイプ。

### マルチインフォメーションLED表示ボード NEW

LAN対応機種 | VMS標準タイプ | リンクターミナルタイプ

**LED表示ボードに、光・音製品を組み込んだ一体型製品! 光・音・文字で情報の死角をなくします。**

「VMシリーズLED表示ボード」に、LEDフラッシュ発光と音声再生機能を一体化しました。LEDフラッシュの“光”で注意を引き付け“音”で知らせることにより、重要な文字情報をすぐに伝えることが可能になりました。

VMS96A-108T(E)XCV型

VMS96A-104T(E)XRV型

1文字サイズ 96mm　視認距離 25m　フラッシュ　82dB (at 1m)

### フル256色マルチカラー

LAN対応機種 | VM標準タイプ

**鮮やかなイメージを、表情豊かに。**

高輝度、広視野角、高コントラスト。他社に先駆けLED表示ユニットにカラーモジュールを採用し、256色フルカラー表示を実現した、待望のハイスペックモデルです。企業のイメージカラーなどの情報を表情豊かに伝えると同時に、消費電力は3色並みの省電力を実現しました。

・フルカラーLEDモジュールを採用しています。
・多彩な表現に加え、高いメンテナンス性と拡張性を誇ります。

VM96A-212ME/M型

VM96A-108ME/M型

1文字サイズ 96mm　視認距離 25m

### コンビネーション256色マルチカラー

LAN対応機種 | VM標準タイプ

**多様な表現を低コストで実現。**

高輝度のマルチカラータイプの性能と3色タイプの経済性を同時に実現した、業界初の注目モデルです。左の2文字分を256色マルチカラー化し、従来の3色では出せなかった表現力が低コストで得られます。

・256色と3色とのコンビネーションカラーモデルです。

VM96A-212MTE/MT型

VM96A-108MTE/MT型

1文字サイズ 96mm　視認距離 25m

### 高機能3色タイプ

LAN対応機種 | VM標準タイプ | リンクターミナルタイプ

**シンプルに、より低コストに。**

赤・緑・橙の3色をベースカラーとし、伝えたい情報を見やすくシンプルに伝えるのが高機能3色タイプの特長です。新型LEDユニットの採用により、低価格を実現しました。視野角が広く下方や左右からも確認できるので、危険・緊急など見落としては困るメッセージの表示に最適です。

VM96A-212TE/T/TL型

VM96A-108TE/T/TL型

1文字サイズ 96mm　視認距離 25m



## VM/VMSシリーズ モデルコード

例: VM 96 A - 2 12 MT E
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

例: VMS 96 A - 1 08 T E XC V
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| | | 内容 | 記号 |
|---|---|---|---|
| ① | タイプ | – | VM/VMS |
| ② | 文字サイズ | □96mm | 96 |
| ③ | モジュールバージョン | 仕様変更を伴う設計変更時に変更 | A |
| ④ | 段数 | – | 数　字 |
| ⑤ | 文字数 | – | 数　字 |
| ⑥ | 表示色 | 3　色 | T |
| | | 256色 | M |
| | | 256色+3色 | MT |
| ⑦ | 通信機能(仕様) | 標　準 | 無記号 |
| | | Ethernet対応 | E |
| | | リンクターミナル対応 | L※ |
| ⑧ | フラッシュ | 白色 | XC |
| | | 赤色 | XR |
| ⑨ | 音声合成メッセージ | | V |

※VMSシリーズの場合はLは表記されません。

## 共通仕様

| | VMシリーズ | VMSシリーズ |
|---|---|---|
| 定格電圧 | AC100V(50Hz/60Hz) | |
| 電圧許容範囲 | AC90～110V | |
| 輝度 | 256色部:500cd/m²(白色点灯時) 3色部:200cd/m²(橙色点灯時) | 3色部:200cd/m²(橙色点灯時) |
| 動作周囲温度 | 動作周囲温度0℃～40℃ | 動作周囲温度0℃～45℃ |
| 使用湿度範囲 | 35～85%RH 結露なきこと | |
| 設置場所 | 屋内専用 | |
| 絶縁抵抗 | DC500V絶縁抵抗にて1MΩ以上(電源ライン～FG間) | |

## 機種別仕様(VMSシリーズ)

| 型　式 | 表　示 | フラッシュ | 質　量 | 消費電力 |
|---|---|---|---|---|
| VMS96A-104TXCV | 1段4文字 3色(赤・緑・橙) | 白色 | 4.5kg以下 | 45W |
| VMS96A-104TEXCV | | | 4.5kg以下 | |
| VMS96A-104TXRV | 1段4文字 3色(赤・緑・橙) | 赤色 | 4.5kg以下 | 45W |
| VMS96A-104TEXRV | | | 4.5kg以下 | |
| VMS96A-108TXCV | 1段8文字 3色(赤・緑・橙) | 白色 | 6.6kg以下 | 72W |
| VMS96A-108TEXCV | | | 6.6kg以下 | |
| VMS96A-108TXRV | 1段8文字 3色(赤・緑・橙) | 赤色 | 6.6kg以下 | 72W |
| VMS96A-108TEXRV | | | 6.6kg以下 | |

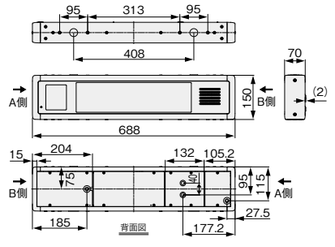
## 機種別仕様(VMシリーズ)

| 型　式 | 表　示 | 質　量 | 消費電力 |
|---|---|---|---|
| VM96A-108T | 1段8文字 3色(赤・緑・橙) | 7.5kg以下 | 60W |
| VM96A-108TE | | 7.5kg以下 | |
| VM96A-108TL | | 7.5kg以下 | |
| VM96A-108MT | 1段8文字 コンビネーションマルチカラー 表示色:256色(2文字分)／3色(6文字分) | 7.5kg以下 | 60W |
| VM96A-108MTE | | 7.5kg以下 | |
| VM96A-108M | 1段8文字 フルマルチカラー 表示色:256色 | 7.5kg以下 | 70W |
| VM96A-108ME | | 7.5kg以下 | |
| VM96A-112T | 1段12文字 3色(赤・緑・橙) | 11.0kg以下 | 90W |
| #VM96A-112TE(K0408) | | 11.5kg以下 | 85W |
| VM96A-112TL | | 11.0kg以下 | 90W |
| VM96A-208T | 2段8文字 3色(赤・緑・橙) | 10.5kg以下 | 95W |
| VM96A-208TL | | 10.5kg以下 | |
| VM96A-212T | 2段12文字 3色(赤・緑・橙) | 16.5kg以下 | 175W |
| VM96A-212TE | | 17.0kg以下 | |
| VM96A-212TL | | 16.5kg以下 | |
| VM96A-212MT | 2段12文字 コンビネーションマルチカラー 表示色:256色(4文字分)／3色(20文字分) | 16.5kg以下 | 180W |
| VM96A-212MTE | | 17.0kg以下 | |
| VM96A-212M | 2段12文字 フルマルチカラー 表示色:256色 | 16.5kg以下 | 200W |
| VM96A-212ME | | 17.0kg以下 | |
| VM96A-306T | 3段6文字 3色(赤・緑・橙) | 11.5kg以下 | 110W |
| VM96A-306TL | | 11.5kg以下 | |

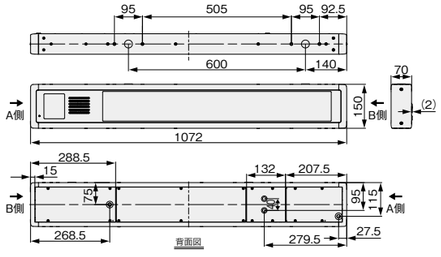
※上記の内容に関しては、製品の改良のため、予告なしに変更することがあります。
※消費電力は製品性能改善の為、予告無く変更する場合があります。

## 寸法図(mm)

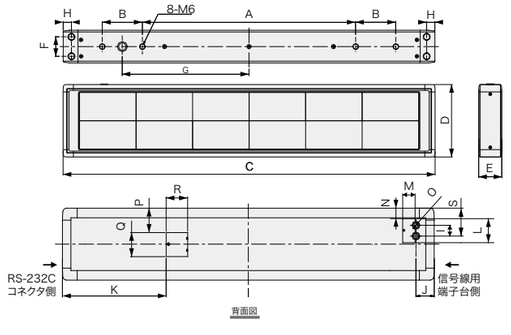
VMS96A-104TX□V/TEX□V




VMS96A-108TX□V/TEX□V




VMシリーズ




| 機種 | 寸法A | 寸法B | 寸法C | 寸法D | 寸法E | 寸法F | 寸法G | 寸法H | 寸法I | 寸法J | 寸法K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VM96A-212 M/MT/T/ME/ MTE/TE/TL | 889 | 95 | 1264 | 246 | 77.5 | 46 | 492 | (19.5) | 40 | (72) | (247) |
| VM96A-108 M/MT/T/ME/ MTE/TE/TL | 505 | 95 | 880 | 150 | 77.5 | 46 | 300 | (19.5) | 40 | (72) | (247) |
| VM96A-112 T/TL | 889 | 95 | 1264 | 150 | 77.5 | 46 | 492 | (19.5) | 40 | (72) | (247) |
| VM96A-208 T/TL | 505 | 95 | 880 | 246 | 77.5 | 46 | 300 | (19.5) | 40 | (72) | (247) |
| VM96A-306 T/TL | 313 | 95 | 688 | 342 | 77.5 | 46 | 204 | (19.5) | 40 | (72) | (247) |

| 機種 | 寸法L | 寸法M | 寸法N | 寸法O | 寸法P | 寸法Q | 寸法R | 寸法S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VM96A-212 M/MT/T/ME/ MTE/TE/TL | 89 | 46 | (32) | φ30 | (52) | 50 | 41 | (96) |
| VM96A-108 M/MT/T/ME/ MTE/TE/TL | 89 | 46 | (32) | φ30 | (52) | 50 | 41 | (96) |
| VM96A-112 T/TL | 89 | 46 | (32) | φ30 | (52) | 50 | 41 | (96) |
| VM96A-208 T/TL | 89 | 46 | (32) | φ30 | (52) | 50 | 41 | (96) |
| VM96A-306 T/TL | 89 | 46 | (224) | φ30 | (244) | 50 | 41 | (289) |

## システム図

### スタンドアローン　スケジュールによる自動表示切替システム

パソコンで作成した画面がスケジュールに従って表示されます。CFカードを使って、変更が容易におこなえます。

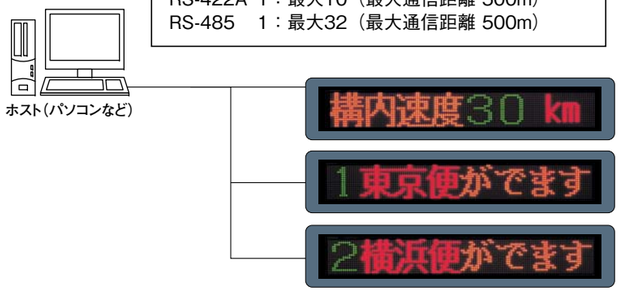
### 接点制御　PLCやスイッチ、センサなどによるパラレル入力駆動システム

パラレルI/Fによりメッセージ選択が可能です。1ビット10点入力、9ビットバイナリー入力に対応しています。

### シリアル制御　パソコンやボードコンピューターによるシリアル通信システム

ホストコンピューターより、本機のメモリテーブルに直接データを書き込み、画面表示を制御します。

RS-232C　1：1（最大通信距離 10m）
RS-422A　1：最大10（最大通信距離 500m）
RS-485　1：最大32（最大通信距離 500m）




●RS-232Cの接続

| D-SUB25 本機側（オス） | | D-SUB9 DOS/Vパソコン側（メス） | |
|---|---|---|---|
| 信号名 | ピン番号 | ピン番号 | 信号名 |
| FG | 1 | 1 | - |
| TXD | 2 | 2 | RXD |
| RXD | 3 | 3 | TXD |
| RTS | 4 | 4 | - |
| CTS | 5 | 5 | SG |
| - | 6 | 6 | - |
| SG | 7 | 7 | RTS |
| : | | 8 | CTS |
| | | 9 | - |

シールド

●RS-422Aの接続

| 本　機　側 | ホストコンピュータ側 |
|---|---|
| 信号名 | 信号名 |
| TXD（+） | RXD（+） |
| TXD（-） | RXD（-） |
| RXD（+） | TXD（+） |
| RXD（-） | TXD（-） |
| | FG |

シールド

※必ずツイストペアケーブルをご使用ください。

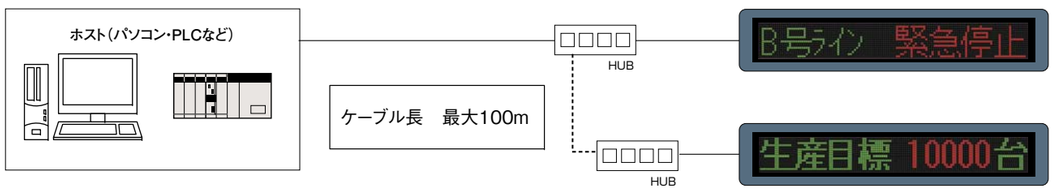
●RS-485の接続

| 本　機　側 | ホストコンピュータ側 |
|---|---|
| 信号名 | 信号名 |
| RXD（+） | DATA（+） |
| RXD（-） | DATA（-） |
| | FG |

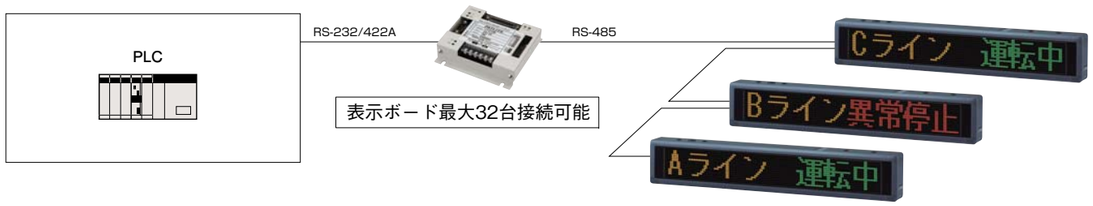
シールド　ツイストペアケーブル

※ホストの機種によってケーブルの接続方法、ピン番号が異なります。ご使用時には接続するホストの取扱説明書を参照してください。
※複数台接続する場合は、送り配線で接続をおこなってください。ホストより一番遠い機器のみ終端抵抗を「有り」にしてご使用ください。

### LAN接続　Ethernetを使用して、表示データの送受信や集中管理を行うシステム




### LT接続　当社LT-01VMを使用して、1台のPLCで最大32台までの表示器を接続して制御するシステム






## オプション

多目的メッセージングツール
DIRECTE-EA メッセージエージェント　オープン価格
VMシリーズ用
ユニチカ情報システム株式会社製
※詳細は後ページをご覧下さい。

画面作成ソフトウェア　VM-WinR
VM-WinR　¥52,500（税込）
VM/VMSシリーズ用
●動作環境/CPU:Pentium MMX200MHz以上
メモリ:64MB以上の内蔵メモリ
●Windows®98/98SE
Windows®2000 Professional
Windows®Me,Windows®XP
Windows®Vistaに対応

取付金具（4個1組）
VM-01　¥21,000（税込）
VM/VMSシリーズ用
（カスタム対応品を除く）
※写真に掲載の製品本体（VM型）は取付けイメージです。

無線ユニット
WE70　オープン価格
VM/VMSシリーズ用
オムロン株式会社製

コンパクトフラッシュ™
RCF-X32MY　オープン価格
推奨品／VM/VMSシリーズ用
●32MB
株式会社バッファロー製

RS-232C/RS-422A変換器
KS-10PT-HS
推奨品／VM/VMSシリーズ用
株式会社システムサコム販売製

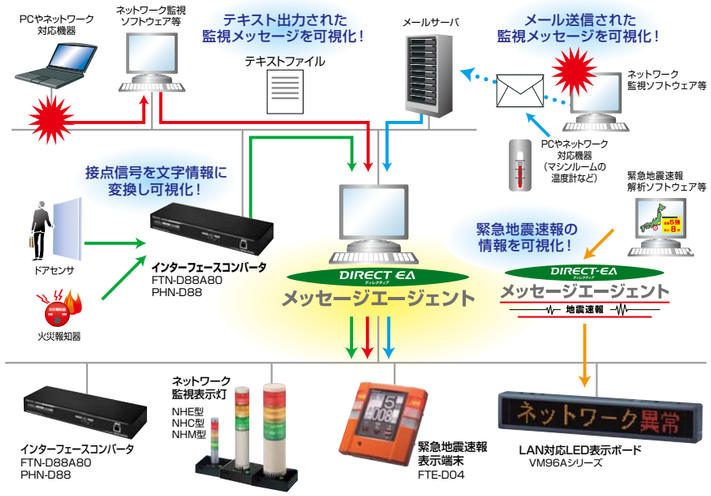
RS-232C/RS-485変換器
KS-485PT
推奨品／VM/VMSシリーズ用
株式会社システムサコム販売製

DIRECT-EA メッセージエージェント

## ネットワーク監視情報、セキュリティ管理情報と緊急地震速報のLED表示ボードによる可視化を容易に実現します！

UNITIKA U.I.S. PATLITE

DIRECT-EA/ メッセージエージェントは、「オフィス情報システム」や「センサ機器」、「E-mail」、「緊急地震速報」などと連動する LED 表示ボードシステムを簡単に構築することができる「多目的メッセージングツール」です。
専用設備を必要とせず、一般的なLAN環境での利用が可能なため、今まで実現が困難だったオフィス情報システムとの連携も容易に実現できます。
簡単な設定で接続ができ、LED表示ボードの制御知識も不要。様々なシーンにおけるLED表示ボードやネットワーク表示灯の活用をサポートします。




動作環境:windowsXP,Server2003
※上図は、関連ソフトウェアを組み合せた場合のイメージ図です。

### DIRECT-EA メッセージエージェントの特徴

- ビジュアルな画面で簡単運用
- I/O機器の難解な制御知識が不要
- I/O機器の追加削除が簡単
- 5種類の入力方式（※）で多様な要求に対応
  ※DB、テキストデータ、画面入力、接点信号、メール（オプション）
- 入力情報のプライオリティ（優先）制御が可能
- 入力～出力経路のパタン設定が可能
- 運用のトレーサビリティ装備
- 単体システムで稼動可能
- 組み込み用の基盤ツールとして稼動可能

＜関連ソフトウェア＞
- メッセージエージェント地震速報
- フロー制御オプション
- PHSオプション
- アナウンスオプション

＜サービス＞
- 読売新聞ニュース配信サービス

※DIRECT-EA/メッセージエージェントはユニチカ情報システム株式会社の製品です。
※DIRECT-EA/メッセージエージェントは弊社でも販売しております。